

Resuelve los siguiente problemas con ecuaciones de segundo grado:

- 1) ¿Cuál es el número cuyo quíntuplo aumentado en 6 es igual a su cuadrado?
- 2) ¿Qué número multiplicado por 3 es 40 unidades menor que su cuadrado?
- 3) Descompón 8 en dos factores, cuya suma sea 6.
- 4) ¿En cuánto hay que disminuir el primero factor y aumentar el segundo, del producto $13 \cdot 27$, para que el producto disminuya en 51?
- 5) La suma de los cuadrados de dos número simpaes consecutivos es 394. Determina estos números.
- 6) ¿Cuál es la edad de una persona si al multiplicarla por 15 le falta 100 unidades para completar el cuadrado de ella?
- 7) Determina 3 números consecutivos tales que la suma de sus cuadrados sea 365.
- 8) Calcula cuáles son los números cuyo producto es 216, y que además, están en la razón de 2:3.
- 9) El triple del cuadrado de un número aumentado en su duplo es 85. ¿Cuál es el número?
- 10) Si a un número se le agrega el recíproco de 3 resulta el recíproco del número aumentado en 3. ¿Cuál es el número?
- 11) El área de un cuadrado de lado $(4x-1)$ es 49. Determina el perímetro del cuadrado.
- 12) La suma de los cuadrados de dos números consecutivos es 41. ¿Cuáles son los números?